SIBATA

簡易水質検査器

簡易水質検査キット シンプルパック®

WATER TEST KIT “Simple Pack”

目安線

だれでも簡単に
一定量吸水できます。

ノブ

指で回して
簡単にねじ
切れます。

ポンプ部

ポンプ部が大きいので、検水を吸い込みやすく、
また、色も見やすくなっています。
※写真は、検水を吸い込み、反応後の呈色した
状態を表しています。

※写真は、原寸大ではありません。

簡単操作のシンプルパック®で容易に水質検査ができます。

特　徴　Feature

■軽くて小型の分析セット

手のひらに入るきわめて小型の容器（ノズルからポンプ部まで約55mm）で、かさばらず軽量です。

■測定にあたり、経験や専門知識は不要

検水を吸い込み、色を比較するだけの操作ですので、特に専門知識を必要としません。

■操作は検水を吸い込み、振るだけ

試薬の入った容器に検水を吸い込んで振った後、10秒から数分で反応が完了します。

■シンプルパック®と付属のカラーチャート以外は一切不要（$C\ell O_2$,COD,PO_4は除く※）

呈色した検水を付属のカラーチャートと比較するだけで濃度判定ができます。

※$C\ell O_2$、COD、PO_4は、シンプルパックとカラーチャート以外に以下試薬等を付属
$C\ell O_2$：試薬（点眼びん入）×1、スポイト×1、ミニカップ×1
COD：試薬（茶褐色びん入）×1、スポイト×1、ミニカップ×1
PO_4：試薬（点眼びん入）×3、スポイト×1、ミニカップ×1

■使いやすい個別包装（ミニ、水のチェック隊シリーズ）

ミニシリーズ、水のチェック隊シリーズは、パックを1つずつ個別に包装しました。使いたいときに使いたい分だけ持ち運べます。

■親しみやすいキャラクターと一緒に楽しく検査（水のチェック隊シリーズ）

水のチェック隊シリーズには解説書を付属しています。キャラクターや博士と一緒にお子様でも楽しく実験できるキットです。

ぷるぱ博士

水質検査は簡便で、特に経験もいらず、ただちに結果が得られるものが望まれます。シンプルパック®は手軽で、しかも公定法や、JIS法、衛生試験法などに採用されている比色法に基づいて開発したものです。検水をシンプルパック®に吸水して振り混ぜ、付属の標準カラーチャートと比較するだけで結果が得られます。

用　途　Use

項　目	原　理	用　途
水素イオン濃度	混合指示薬法	飲料水調査、プール水検査、河川水調査、排水検査
遊離残留塩素 （総）残留塩素	DPD法	飲料水検査、プール水の検査
二酸化塩素	グリシン+DPD法	飲料水検査、プール水の検査
残留塩素100	ヨウ素法	強酸性電解水、弱酸性電解水検査、プールの腰洗い槽検査
残留塩素300	ヨウ素法	野菜や卵などの殺菌用洗浄水検査、プールの腰洗い槽検査
亜硝酸	ナフチルエチレンジアミン法	簡易水道、井戸水検査、工程管理、用水管理、環境調査、養魚管理
硝酸	亜鉛還元―ナフチルエチレンジアミン法	簡易水道、井戸水検査、環境調査、養魚管理
二価鉄 鉄	O-フェナントロリン法	飲料水検査、工場排水管理、用水管理
銅	ジエチルジチオカルバミン酸法	工場排水検査、工程管理、環境調査
フッ素	ランタン―アリザリンコンプレキソン法	工場排水検査、飲料水検査、環境調査
ホウ素	アゾメチンH法	工場排水管理、河川・海水管理、環境調査
六価クロム	ジフェニルカルバジド法	工場排水検査、工程管理、環境調査
化学的酸素消費量	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	環境調査、工場排水管理、井戸水検査
全硬度	フタレインコンプレクソン法	飲料水や生活用水の検査、用水管理
マンガン	過ヨウ素酸法	用水管理、工程管理
アンモニウム	インドフェノール改良法	工場排水検査、環境調査、養魚管理
リン酸	モリブデン酸青法	工場排水検査、環境調査
遊離シアン	4-ピリジンカルボン酸法	メッキ工場などの排水管理

シンプルパック®標準シリーズ

48コが1箱に入った便利なシリーズです。(一部製品を除く)
測定頻度が高い場合に非常に便利です。
さらに標準シリーズが6箱セットになったお徳用もあります。
※詳細は『仕様』の欄をご覧ください。

ミニシリーズには、カラーチャート1枚を付属しています。
COD、アンモニウム、リン酸には専用試薬、スポイト、ミニカップを付属しています。

シンプルパック®ミニシリーズ

これまでの48コ入りのシリーズが少数になってお求めやすくなりました。使用頻度が少ない場合などには、使用期限や保管方法が気になりますがこのシリーズなら、パック1つ1つが個別包装なので、保存性もアップします。

測定項目	パック入数	品目コード	価格¥
pH5	6	080520-3022	1,200
pH36	6	080520-3032	800
遊離残留塩素	6	080520-3062	800
亜硝酸	6	080520-3082	1,500
鉄	6	080520-3112	1,200
COD	6	080520-3142	1,800
全硬度	6	080520-3182	1,200
アンモニウム	6	080520-3202	1,200
リン酸	6	080520-3212	1,200

※測定範囲は標準シリーズと同じです。

シンプルパック®水のチェック隊シリーズ

測定の目的別にシンプルパック®の項目がセットになりました。
目的に応じた水質検査がこれ1つで行えます。
また分かりやすいストーリー形式の解説書付ですので、身近な測定を通じて環境を考えることのできる、体験学習タイプのキットですので、学校での実験や環境学習に最適です。

測定対象	測定項目	パック入数	品目コード	価格¥
【水道水】	pH5、遊離残留塩素 亜硝酸、鉄、全硬度	各2回分	080520-461	1,200
【川の水】	pH5、亜硝酸、COD アンモニウム、リン酸	各2回分	080520-462	1,800
【酸性雨】	pH36	5回分	080520-463	1,000

※測定範囲は標準シリーズと同じです。

ぶるぱ博士

標準シリーズ仕様 Specifications

測定項目（識別記号）	測定範囲	カラーチャート表示色	呈色	反応時間	入数	1箱		6箱入り1ケース	
						品目コード	価格¥	品目コード	価格¥
水素イオン濃度 pH1	pH1～11 1間隔11段階	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	赤→黄→緑→青→紫	10秒	48	080520-301	3,700	080520-301A	21,000
水素イオン濃度 pH5	pH5.0～9.5 0.5間隔10段階	5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5	橙→黄→緑→青	10秒	48	080520-302		080520-302A	
水素イオン濃度 pH36	pH3.6～6.2 0.2間隔14段階	3.6 3.8 4.0 4.2 4.4 4.6 4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8 6.0 6.2	黄→緑→青→紫	10秒	48	080520-303		080520-303A	
水素イオン濃度 pH58	pH5.8～8.0 0.2間隔12段階	5.8 6.0 6.2 6.4 6.6 6.8 7.0 7.2 7.4 7.6 7.8 8.0	黄→緑→青	10秒	48	080520-304		—	—
水素イオン濃度 pH48	pH4.8～8.2 0.2間隔18段階	4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8 6.0 6.2 6.4 6.6 6.8 7.0 7.2 7.4 7.6 7.8 8.0 8.2	橙→黄→緑→青	10秒	48	080520-305		080520-305A	21,000
遊離残留塩素 ClO	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→濃桃	10秒	48	080520-306		080520-306A	
（総）残留塩素 TClO	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→濃桃	2分	48	080520-307		080520-307A	
二酸化塩素 ClO_2	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→桃赤	10秒	48	080520-325	4,200	—	—
残留塩素100 ClO100	5～100mg/L 6段階	5 10 20 30 50 100	淡黄→黄→黄土	10秒	48	080520-315	3,700	080520-315A	21,000
残留塩素300 ClO300	50～300mg/L 5段階	50 100 150 200 300	黄→茶	10秒	48	080520-316		080520-316A	
亜硝酸（亜硝酸イオン 亜硝酸性窒素）NO_2	NO_2^- 0.02～1mg/L 6段階	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1	淡桃→桃赤	2分	48	080520-308		080520-308A	
	NO_2-N 0.006～0.3mg/L 6段階	0.006 0.015 0.03 0.06 0.15 0.3							
硝酸 ※1（硝酸イオン 硝酸性窒素）NO_3	NO_3^- 1～45mg/L 6段階	1 2 5 10 20 45	淡桃→桃赤	3分	24	080520-322	3,500	—	—
	NO_3-N 0.2～10mg/L 6段階	0.2 0.5 1 2 5 10							
鉄（Ⅱ） Fe^{2+}	0.3～10mg/L 6段階	0.3 0.5 1 2 5 10	淡橙→橙	20秒	48	080520-310	3,700	—	—
鉄（Fe^{2+}+Fe^{3+}） Fe	0.3～10mg/L 6段階	0.3 0.5 1 2 5 10	淡橙→橙	20秒	48	080520-311		080520-311A	21,000
銅 Cu	0.5～10mg/L 5段階	0.5 1 3 5 10	淡褐→褐	1分	48	080520-312		080520-312A	
フッ素 F	0～5mg/L 5段階	0 0.5 1 2 5	赤紫→紫	2分	48	080520-313		080520-313A	
ホウ素 B	0～10mg/L 6段階	0 0.5 1 2 5 10	淡黄→黄	30分	48	080520-326		—	—
六価クロム Cr^{6+}	0.05～2mg/L 6段階	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	淡桃→赤紫	10秒	48	080520-317		080520-317A	21,000
化学的酸素消費量 COD	0～ 10mg/L（低濃度） 6段階	0 2 4 6 8 10	桃→紫→緑	5分	48	080520-314		080520-314A	
	0～100mg/L（高濃度） 6段階	0 5 10 20 50 100	桃赤→紫→緑→黄						
全硬度 TH	0～200mg/L 6段階	0 10 20 50 100 200	淡桃→赤紫	10秒	48	080520-318		080520-318A	
マンガン Mn	0.5～20mg/L 6段階	0.5 1 2 5 10 20	淡桃→桃赤	30秒	48	080520-319		—	—
アンモニウム NH_4	0～10mg/L 6段階	NH_4 0 0.5 1 2 5 10 NH_4-N 0 0.4 0.8 1.6 4 8	淡黄→青緑	8分	48	080520-320		080520-320A	21,000
リン酸 PO_4	0.2～10mg/L 6段階	0.2 0.5 1 2 5 10	淡青→濃青	2分	48	080520-321		—	—
遊離シアン CN	0.02～2mg/L 7段階	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	淡青→紫	5分	24	080520-309	3,500	080520-309A	21,000

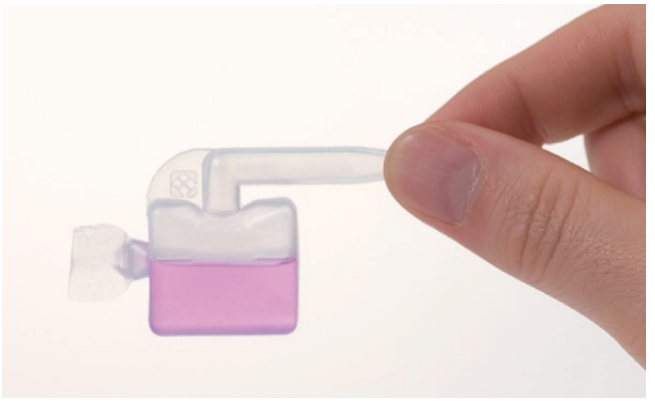
※1 硝酸の測定には、別途、亜硝酸（080520-308）が必要です。
※カラーチャートのみの販売もしています。お問い合わせください。※全クロム測定用に前処理液を用意しています。次頁をご覧ください。

パックの特徴 Feature

●ノズル部のノブは簡単にねじ切ることができ、ハサミなどはいりません。

●特殊な形状（ピストン型）をしており、検液を吸引する時にノズルを下に向けても、試薬がこぼれにくくなっています。

●パックには検液を吸い込む目安線がありますので均一な吸水ができます。



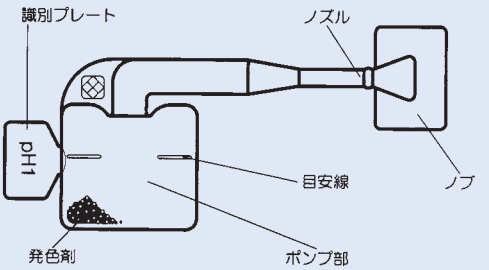
●発色部が正方形で大きくカラーチャートとの比色の際、とても見やすくなっています。

パックの種類 Outline

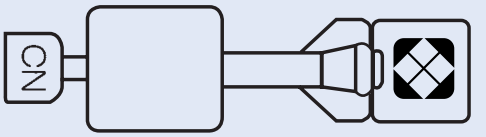
シンプルパック®のパックには2種類あります。硝酸、遊離シアン以外の測定には、パックAのみを使用します。硝酸、遊離シアンの測定にはパックAの他にパックBも使用します。（パックAのノズルをパックBのノズルに挿入して検液を移します。）

パックの形状 Shape

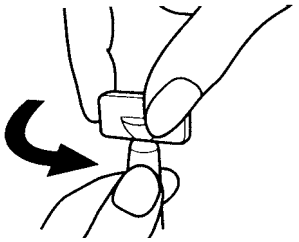
パックA



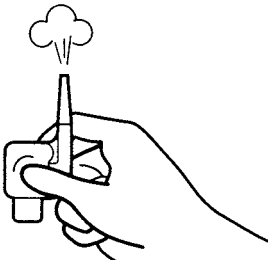
パックB



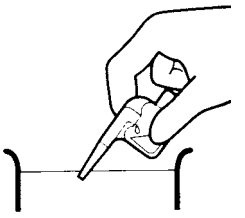
操作手順 How to use



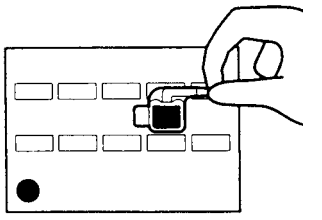
ノズル部を指でささえながら、ノブをねじって切り取ります。



ポンプ部を指で押して、容器内の空気を追い出します。



ノズルを検液の中に入れて、ゆっくりと指の押さえをゆるめながら、検液をポンプ部に吸入します。



ノズル部を持って、中の発色剤と検液を振り混ぜ、約10秒から数分後に標準カラーチャートの色と比較（比色）し、濃度を判定します。

全クロムの測定

検水を前処理液で処理し、加熱分解をおこなった後シンプルパック®六価クロム測定用を利用して、全クロムを測定します。

品　名	品目コード	価　格　￥
前処理液　全クロム用（100回分）	080520-3172	2,000

全クロム測定に必要なもの

- シンプルパック®六価クロム測定用
- 前処理液　全クロム用
- お手持ちの加熱器具
- 30mLガラスビーカー

シンプルパック®で身近な環境測定

●取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2012年6月のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色は、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社
本　社　〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62
東京営業所 ☎03-3822-2111　福岡営業所 ☎092-471-5515
大阪営業所 ☎06-6356-8131　仙台営業所 ☎022-308-6341
名古屋営業所 ☎052-263-9310
http://www.sibata.co.jp/
カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）
フリーダイヤル 0120-228-766　FAX：048-933-1590

R100 100%古紙再生紙を使用しております。
PRINTED WITH SOYINK 大豆油インキを使用しております。
このパンフレットは環境対応型「水なし印刷」で印刷しています。

No.240605N023